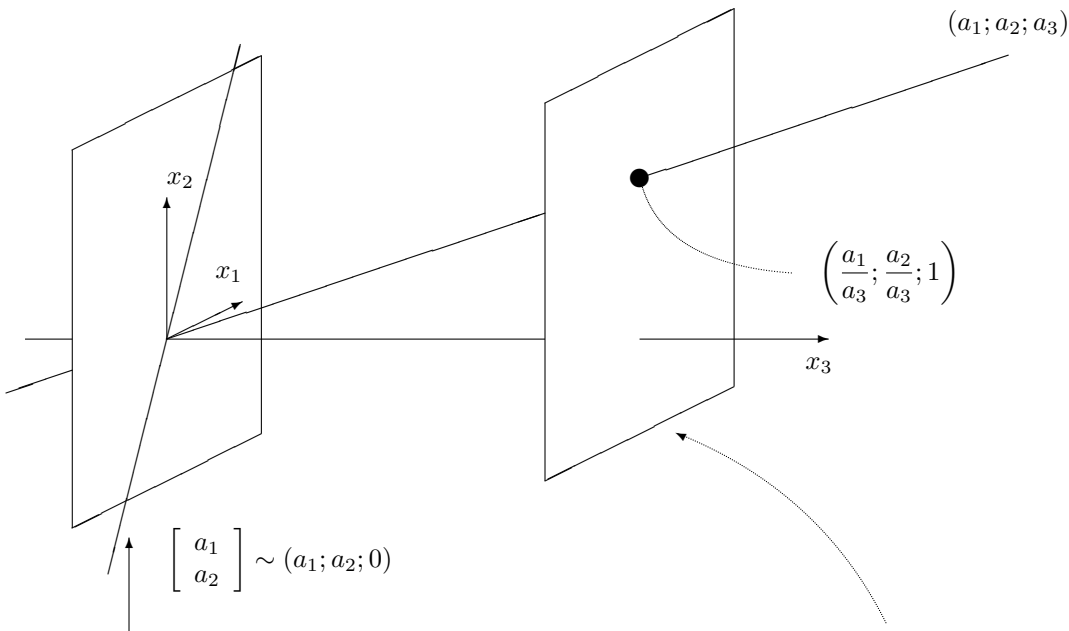


# Homogene Koordinaten

(Einbettung des  $\mathbb{R}^2$  in den projektiven Raum  $\mathbb{P}_2(\mathbb{R})$ )



$\mathbb{P}_2$ -Punkte in der Ebene  $x_3 = 0$  entsprechen Geradenrichtungen im  $\mathbb{R}^2$

Punkte in der Ebene  $x_3 = 1$  entsprechen bijektiv den Punkten im  $\mathbb{R}^2$